



# TECNOQUIM



## SERVICIO DE CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE APARATOS DE LABORATORIO Y PROCESO

Personal titulado especializado,  
Procedimientos Normalizados de Trabajo,  
Instrumentación y Patrones Certificados.



Certificados propios trazables a patrones certificados nacionales (ENAC) e Internacionales. Válidos para empresas certificadas bajo normas ISO 9001.

### TEMPERATURA

Termómetros de mercurio  
Sondas de temperatura (PT-1 00 y K) e Industriales  
Cámaras climáticas  
Cámaras incubadoras  
Baños termostáticos  
Autoclaves de esterilización  
Estufas desecación  
Arcones congeladores



### MASA-PESO

Balanzas analíticas.  
Balanzas granatarios  
Básculas (hasta 60 Kg).  
Masas patrón (E2; F1; F2; M1; M2 y M3)

### DIMENSIONAL

Pies de rey.  
Micrómetros.



### ANÁLISIS QUÍMICO

pH metros.  
Conductímetros



### ÓPTICA

Espectrofotómetro VIS-UV.  
Refractómetros.  
Espectrofotómetros Absorción Atómica.



**GARANTÍA**, todos los aparatos de las diferentes marcas de calidad con las que trabajamos y propias (TQTECH) disponen de una garantía mínima de un año. Hemos suscrito una póliza de 300.506,05 Euros para cubrir cualquier anomalía causada en sus instalaciones por nuestro personal.

**PRE INSTALACIÓN**, les informamos con antelación de las condiciones que son necesarias para una correcta instalación posterior de los equipos.



**DEMOSTRACIÓN**, informamos y formamos a su personal sobre los equipos solicitados, en nuestro Laboratorio de Aplicaciones o en sus instalaciones, con sus propias muestras.



**TRANSPORTE**, desembalaje, colocación y montaje de los aparatos en el lugar apropiado previsto, y retirada de los embalajes.

**INSTALACIÓN**, realizando el ensamblaje de los diferentes componentes, conexiones (red eléctrica, agua, desagües, gases, etc.) y funcionamiento del equipo.



**PUESTA A PUNTO-VERIFICACIÓN**, para que el aparato responda a las especificaciones dadas por el fabricante, corrigiendo posibles desajustes y ensayando con patrones, trazables



**ENTRENAMIENTO-FORMACIÓN**, en el manejo y utilización por el usuario dado por nuestros técnicos, así como Cursos de Especialización por el fabricante en nuestras instalaciones o externas.

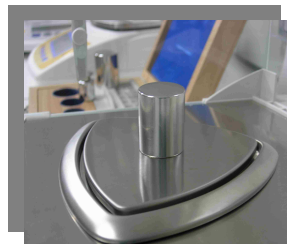


**MANTENIMIENTO**, se dispone de la capacidad propia de reparación, disponibilidad de repuestos en stock o en su defecto suministrados por el fabricante y los manuales técnicos de servicio.



**CALIBRACIÓN.** Personal especializado con procedimientos normalizados CEM y patrones certificados trazables. Realización de numerosos parámetros en equipos de laboratorio y planta.

- Contratos, mejores descuentos.
- Servicio externo ENAC.
- Descuentos especiales según nº de equipos.



Nº	EQUIPO / INSTRUMENTO	PARÁMETRO DE CALIBRACIÓN	TRAZABILIDAD	TIPO DE CALIBRACION
1	BALANZAS (hasta 60 Kg.)	MASA-PESO	ENAC	CERTIFICADOS ENAC 17025
2	pH-METRO DE LABORATORIO	pH-mV	NIST	
3	CONDUCTIMETROS	$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	NIST	
4	ESPECTROFOTOMETRO VIS/UV DE CUBETA	Abs/Lon. onda	NPL	
5	REFRACTÓMETRO ABBE Y DIGITAL	$n_D^{20}\text{Brix}$	NIST	CERTIFICADOS TRAZABLES ISO 9001:2000
6	TEMPERATURA/HUMEDAD CAMARA CLIMÁTICAS	°C	ENAC	
7	ESTUFAS, CAMARAS INCUBADORAS	°C	ENAC	
8	BAÑOS TERMOSTATICOS	°C	ENAC	CONSULTAR PRECIOS
9	TERMÓMETROS DIGITALES CON SONDA (PT-100 Y K)	°C	ENAC	
10	FUSIOMETRO	°C	LABORATORY, GOVERNMENT, CHEMIST, LONDON	
11	PIE DE REY Y MICROMETROS	DIMENSIONAL	ENAC	VARIOS EQUIPOS
12	INDICADORES DE TEMPERATURA INDUSTRIALES	°C	ENAC	
13	AUTOCLAVES DE ESTERILIZACIÓN	°C	ENAC	CONTRATOS ANUALES
14	MICROPIPETAS, MATRACES	VOLUMEN	ENAC	
15	CENTRIFUGAS	RPM	ENAC	

*Desplazamiento 40.00 €/hora (salida desde Murcia), valido para aparatos que admitan su mantenimiento y/o calibración según marca, modelo y fecha de fabricación. Consultar para largas distancias en base al nº de equipos.*



## TECNOQUIM, S. L. POLIGONO INDUSTRIAL OESTE

Av. Principal, 29/28. 30169 MURCIA  
Tlf. 968 88 02 98 Fax: 968 88 04 17

[satyca@tecnoquim.es](mailto:satyca@tecnoquim.es)  
[calidad@tecnoquim.es](mailto:calidad@tecnoquim.es)

Visite: [www.tecnoquim.es](http://www.tecnoquim.es)

"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN"

## PATRONES CALIBRACION/VERIFICACION PARA ISO 9000 Y ENAC

*Delegación:* POLIGONO IND. CAMPOLLANO  
C/. D, 57. NAVE 9. 02007 ALBACETE  
Tlf.: 967 60 98 60 Fax: 967-60 98 6  
[albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)

### 1.-MASAS:

CLASE F1 (Pesas individuales de latón niquelado). CLASE M1 (Pesas individuales en latón torneado )

ENTREGA INMEDIATA, PORTES, ESTUCHES Y CERTIFICADOS DKD SIN CARGO.

DESCRIPCION	REFERENCIA	MARCA
MASA CLASE F1 – 1 G.	327-614-600	KERN
MASA CLASE F1 – 20 G.	327-654-600	KERN
MASA CLASE F1 – 100 G.	327-674-600	KERN
MASA CLASE F1 – 500 G.	327-694-600	KERN
MASA CLASE F1 – 1000 G. (1 KG.)	327-714-600	KERN
MASA CLASE F1 – 2000 G. (2 KG.)	327-724-600	KERN
MASA CLASE M1 – 500 G.	347-494-600	KERN
MASA CLASE M1 – 1000 G. (1 KG.)	347-514-600	KERN
MASA CLASE M1 – 2000 G. (2 KG.)	347-524-600	KERN
MASA CLASE M1 – 5000 G. (5 KG.)	347-534-600	KERN
MASA CLASE M1- 10000 G. (10 KG)	347-544-600	KERN
MASA CLASE M1- 20000 G. (20 KG.) PESA DE BLOQUE FUNDIDO LACADO, CON CERTIF. DKD	346-880-600	KERN

### 2.- pH N.I.S.T.

DESCRIPCION	REFERENCIA	MARCA
Disolución pH 4.00+/- 0.01 @ 25°C (500 ml)	1040525	REAGECON
Disolución pH 4.00+/- 0.01 @ 25°C (1 L )	104025	REAGECON
Disolución pH 7.00+/- 0.01 @ 25°C (500 ml)	1070525	REAGECON
Disolución pH 7.00+/- 0.01 @ 25°C (1 L )	107025	REAGECON
Disolución pH 10.00+/- 0.01 @ 25°C (500 ml)	1100525	REAGECON
Disolución pH 10.00+/- 0.01 @ 25°C (1 L )	111025	REAGECON

### 3.- mV

DESCRIPCION	REFERENCIA	MARCA
Redox Standard 250 mV @ 25°C (500 ml)	RS250	REAGECON
Redox Standard 465 mV @ 25°C (500 ml)	RS465	REAGECON

#### **4.-CONDUCTIVIDAD: uS/cm - N.I.S.T.**

DESCRIPCION	REFER.	MARCA
Conductividad Standard 84 Microsiemens/cm 25°C (500 ml)	CSKC84	REAGECON
Conductividad Standard 147 Microsiemens/cm 25°C (500 ml)	CSK CS	REAGECON
Conductividad Standard 1413 Microsiemens/cm 25°C (500 ml)	CSKCL	REAGECON
Conductividad Standard 12880 Microsiemens/cm 25°C (500ml)	CSKC1288C	REAGECON

#### **5.-ESTANDARS DE CALIBRACION PARA ESPECTROFOTOMETROS EN LA GAMA VIS/UV TRAZABILIDAD DKD**

DESCRIPCION	REFERENCIA	MARCA
Conjunto de Verificación de la exactitud fotométrica y de la longitud de onda ( Contiene: filtro de vidrio de óxido de Holmio, filtro de vidrio NG 11, filtro de vidrio NG 5, filtro de vidrio NG 4 y montura vacía para filtros)	666.000	HELLMA
Verificación de la exactitud de la longitud de onda (filtro de vidrio de óxido de Holmio) Posición pico nm (279,361,453,536 y 638)	666-F1	HELLMA
Verificación de la exactitud fotométrica (filtro de vidrio gris NG 11) 0.25 de Absorbancia Nominal.	662-F2	HELLMA
Verificación de la exactitud fotométrica (filtro de vidrio gris NG 5) 0.5 de Absorbancia Nominal.	662-F3	HELLMA
Verificación de la exactitud fotométrica (filtro de vidrio gris NG 4) 1.0 de Absorbancia Nominal.	662-F4	HELLMA

#### **6.- °BRIX /nD– N.I.S.T.**

Disolución 6.0 °Brix ND 1.340	ND 1.340	GARGUILLE
Disolución 12.5 ° Brix ND 1.350	ND 1.350	GARGUILLE
Disolución 18.7 ° Brix ND 1.360	ND 1.360	GARGUILLE
Disolución 24.6 ° Brix ND 1.370	ND 1.370	GARGUILLE
Disolución 50.0 ° Brix ND 1.418	ND 1.418	GARGUILLE
Disolución 79.7 ° Brix ND 1.488	ND 1.488	GARGUILLE

#### **7.- VISCOSIDAD – N.P.L.**

Disolución RT-100 CP	V12Z22	FUNGILAB
Disolución RT-500 CP	V12Z26	FUNGILAB
Disolución RT-1000 CP	V12Z30	FUNGILAB
Disolución RT-5000 CP	V12Z34	FUNGILAB
Disolución RT-10000 CP	V12Z36	FUNGILAB

## **8.- GALGAS (CALAS PATRÓN) : ENAC**

Cala patrón 0.5 mm- 1 grado de precisión-con certificado ENAC	611508-031	MITUTOYO
Cala patrón 1.0 mm- 1 grado de precisión-con certificado ENAC	611611-031	MITUTOYO
Cala patrón 2.5 mm- 1 grado de precisión-con certificado ENAC	611642-031	MITUTOYO
Cala patrón 5.0 mm- 1 grado de precisión-con certificado ENAC	611615-031	MITUTOYO
Cala patrón 10 mm- 1 grado de precisión-con certificado ENAC	611671-031	MITUTOYO
Cala patrón 50 mm- 1 grado de precisión-con certificado ENAC	611675-031	MITUTOYO
Cala patrón 100 mm-1 grado de precisión-con certificado ENAC	611681-031	MITUTOYO

## **9. LABORATORIO CALIBRACION / VERIFICACION SATYCA. SERVICIO FIABLE Y ECONOMICO DE PARÁMETROS (ISO 9000)**

**\*PATRONES CERTIFICABLES: ENAC, N.I.S.T., D.K.D...**

**\*METODOS OFICIALES: CEM, ETC.**

**\*RAPIDEZ, FIABILIDAD, PROXIMIDAD, ...**

**\*CERTIFICACIONES ISO 9001 (2008)**

**\*PRECIOS ECONOMICOS**

**\*COMPROBACION Y VERIFICACION PREVIA A LA CALIBRACION**

